PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-247866

(43) Date of publication of application: 12.09.2000

(51)Int.CI.

7/48 A61K

A61K 7/00

(21)Application number : 11-277131

(22) Date of filing:

29.09.1999

(71)Applicant: LION CORP

(72)Inventor: SANBE AKIKO

(30)Priority

Priority number: 10373527

Priority date: 28.12.1998 Priority country: JP

(54) SKIN AGENT FOR EXTERNAL USE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin agent for external use excellent in skin care effects by bringing the agent to contain creatinine, creatine and specific active materials.

SOLUTION: This skin agent for external use contains (A) creatinine (methylglycocyamidine) and/or creatine and (B) a pharmaceutically effective material and/or a biologically active material [e.g. whitening agents (e.g. ellagic acid, kojic acid, etc.), wrinkle-improving agents (e.g. pantothenic acid, vitamin A, etc.), antioxidants (e.g. pantothenic acid, arginine, etc.), circulation accelerators (nicotinic acid amide, sialid extracts, etc.), sebum control agents (e.g. oil soluble licorice extracts, rose wood extracts, etc.), pimple-preventing agents (e.g. salicylic acid, etc.), etc.]. The aforesaid agent for external use preferably contains 0.01-10 wt.% of the ingredient A and 0.001-20 wt.% of the ingredient B.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.10.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of

rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-247866

(P2000-247866A) (43)公開日 平成12年9月12日(2000.9.12)

(51) Int.Cl.⁷ 識別記号 FΙ テーマコード(参考) A 6 1 K 7/48 4 C 0 8 3 · A61K 7/48 7/00 7/00 D С

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 25 頁)

(21)出願番号 特顧平11-277131

平成11年9月29日(1999.9.29)

(31)優先権主張番号 特願平10-373527 (32)優先日

(22)出顧日

(33)優先権主張国

平成10年12月28日(1998.12.28)

日本 (JP)

(71)出廣人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72)発明者 三部 晶子

東京都曼田区本所一丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(74)代理人 100074505

弁理士 池浦 敏明

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 スキンケア効果に優れた皮膚外用剤を提供す

【解決手段】 (i) クレアチニン及び/又はクレアチ ンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活 性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項2】 該活性物質が、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止及び抗炎症の中から選ばれる少なくとも1種の化学的作用を示す物質である請求項1の皮膚外用剤。

【請求項3】 ポリオールを含有する請求項1~3のいずれかの皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、高いスキンケア効果を有する皮膚外用剤に関するものである。

[0002]

【従来の技術】近年、スキンケアに対する関心が強まり、美白や、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果(スキンケア効果)を得るために、各種の皮膚外用剤が提案されているが、未だ満足すべきものではなく、より高いスキンケア効果を有する皮膚外用剤の開発が望まれている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、スキンケア 効果に優れた皮膚外用剤を提供することをその課題とす る。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、前記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結果、クレアチニン及び/又はクレアチンとスキンケア効果を示す化学的か活性物質とを組み合わせて配合した皮膚外用剤はより高いスキンケア効果を発現することを見出し、本発明を完成するに至った。即ち、本発明によれば、(i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii)薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする皮膚外用剤が提供される。

[0005]

【発明の実施の形態】本発明の皮膚外用剤は、(i)クレアチニン及び/又はクレアチンと、(ii) 薬効物質及び/又は生理活性物質である活性物質を含有することを特徴とする。クレアチニンはメチルグリコシアミジンともいい、正常尿中や筋肉中に含まれ、臨床検査においても指領として用いられている物質であり、生体内ではクレアチン回路を介して筋収縮の際重要なはたらきをになっている(生化学事典 東京化学同人)。また、皮膚においては、NMF成分の一つとして、肌の保湿に関与していることが知られている(新化粧品学 1993 南山堂)。さらに、その構造的な特徴を活かし、アミノ酸型消臭剤としても利用されている(特開平6-240579)。

【0006】しかし、他のNMF成分であるピロリドンカルボン酸やアミノ酸類、ヒアルロン酸ナトリウム等のように、化粧品や外用剤として用いられた例はほとんどない。特表平8-506081において、サブミクロンエマルションを験させた製剤の低温保護剤としてクレアチニンを配合することが記載されているが、乾燥組成物という特殊な製剤であり、通常のエマルションや可溶化物ではない。

【0007】このクレアチニンについて鋭意研究した結果、この物質は、皮膚外用剤組成物中に少量配合することにより、美白、細胞賦活、しわ改善、肌荒れ防止、抗酸化、皮脂コントロール、収斂、抗炎症、ニキビ予防、角質柔軟化、血行促進効果等を著しく向上させるはたらきがあることが見出された。

【0008】本発明の皮膚外用剤におけるクレアチニン及び/又はクレアチンの配合は、0.01~10重量%、好ましくは0.05~5重量%である。0.01重量%未満では効果が不十分であり、10重量%を越えると製剤中での安定性を阻害する傾向にある。

【0009】クレアチニンは、通常、pH環境により酸性関ではクレアチン、アルカリ関ではクレアチニンへと 平衡状態にある(生化学事典 岩波書店)が、スキンケア効果の向上効果は、どちら関においても存在する。従って、製剤のpHは特に限定されないが、スキンケア剤として適当であるpH3から9が好ましい。

【0010】本発明の皮膚外用剤は、スキンケア効果を有する化学的活性物質を含有する。この化学的活性物質としては、従来公知の各種のものを用いることができる。このようなものには、薬効物質や生理活性物質が含有される。このような薬効的及び/又は生理活性的物質には、美白、しわ改善、抗酸化、血行促進、皮脂コントロール、ニキビ予防、肌荒れ防止、抗炎症等の効果を発現するものが包含される。以下、それらの具体例を示す。

【0011】(美白)美白剤としては、エラグ酸、ハイドロキノンおよびその誘導体、コウジ酸、レーアスコルビン酸およびその誘導体、胎盤抽出物、ルシノール等があり、特に好ましくはエラグ酸、アルブチン、コウジ酸、および水溶性プラセンタエキスがあげられる。

【0012】(しわ改善)しわ改善剤としては、パントテン酸、パントテン酸誘導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイムAおよびその塩、ビタミンA、ビタミンA誘導体およびその塩、海藻抽出物、ヒアルロン酸およびその塩、NMF成分、アミノ酸およびアミノ酸誘導体、αヒドロキシ酸等が挙げられる。

【0013】(抗酸化)しわやシミ、たるみといった光 老化は、光によって誘発された酸化がその原因というこ とは広く知られている。その酸化をふせぎ、しわやし み、たるみを改善する剤として、抗酸化剤も有用な剤で ある。具体的には、一般に抗酸化作用の知られている植 物エキス、ポリフェノール、タンニン酸、カテキン類、ビタミンE、ビタミンE誘導体およびその塩、等があげられる。特に好ましくはパントテン酸、パントテン酸誘導体およびその塩、コエンザイムA、酸化型コエンザイムA、レチノール、褐藻植物エキス、プロリン、アルギニン、メチオニン、アラニン、トリメチルグリシン、ピロリドンカルボン酸ナトリウム、ローズマリーエキス、米エキス、米糠抽出物、米糠油、トコトリエノール、大気エキス、大豆発酵エキス、シャクヤクエキスが挙げられる。

Y

【0014】(血行促進剤) 血行促進剤としては、通常化粧品、医薬部外品、医薬品等に用いられている剤をそのまま用いることができる。例えば、ニコチン酸アミド、ニコチン酸メチル、酢酸トコフェロール、ヒドロキシシトロネラール、シトロネラール、アルニカエキス、サルビアエキス、メリッサエキス、マロニエエキス、コレウスエキス、センブリエキス、ショウブコンエキス等があげられる。

【0015】(皮脂コントロール)皮脂コントロール剤としては、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタンエキス、ウスベニアオイエキス、センブリエキス、イヌエンジュエキス等が挙げられる。

【0016】(抗炎症剤及び肌荒れ防止)抗炎症剤および肌荒れ防止剤としては、アラントイン、グリチルレチン酸およびその誘導体、グリチルリチン酸およびその誘導体、尿素、塩化リゾチーム、グアイアズレン、アーオリザノール等が挙げられる。

【0017】(ニキビ予防、しわ改善) ニキビ予防及び しわ改善剤としてはサリチル酸、ピロクトンオラミン、 感光素、油溶性甘草エキス、クマセバエキス、シタンエ キス、ウスベニアオイエキス等が挙げられる。

【0018】活性物質の配合量は選択する成分によって 異なるが、目安として、乳化、可溶化系の外用剤であれ ば、0.001~20重量%、更には0.05~10重 量%が好ましい。0.001重量%未満では効果発現が 不十分であり、20重量%より多く配合しても効果に差 はない。

【0019】肌トラブルは様々な原因が複合的に作用しており、皮膚状態を改善するためには、様々な成分を組合せることも効果的である。従って、上記成分は、上記に規定した目的以外でも自由に組み合わせることができ、活性物質については単独でも2種以上を組み合わせても良い。

【0020】本発明の皮膚外用剤においては、更にポリオールを配合させることが好ましい。クレアチニンまたはクレアチンと、ポリオールを併用することにより、スキンケア効果を更に向上させることができる。

【0021】本発明で用いるポリオールとしては、グリセリン、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、プロピレングリコール、イソプレングリコー

ル、ボリエチレングリコール、ソルビトール、トレハロース、ヒアルロン酸等、一般に皮膚外用剤に配合が可能であるものならば特に限定されない。これらのうち、製剤の安定性から、グリセリン、ジプロピレングリコール、1、3-ブチレングリコール、プロピレングリコールが好ましい。これらのボリオールは単独でも、2種以上を組み合わせても良い。

【0022】本発明の皮膚用外用剤において、ポリオールの含有量は、選択するポリオールおよび剤型によって異なるが、乳化、可溶化系であれば0.1~50重量%が好ましい。0.1重量%未満ではクレアチニン(クレアチン)を配合した際の効果が不十分であり、50重量%超えると、製剤の使用感が損なわれる。

【0023】本発明の皮膚外用剤には、上記成分の他に、通常皮膚外用剤に用いられる任意の成分、例えば、界面活性剤、油分、アルコール類、保湿剤、増粘剤、防腐剤、酸化防止剤、キレート剤、pH調整剂、香料、色素、紫外線吸収・散乱剤、ビタミン類、アミノ酸類、水等を配合することができる。なお、任意成分は、これらに限定されるものではない。

[0025]

【実施例】次に、本発明を実施例及び比較例により更に 詳述するが、本発明は以下の実施例に限定されるもので はない。なお、実施例及び比較例における皮膚化粧料の 組成は、「重量%」で示す。外用剤の効果は、以下の方 法で評価した。

【0026】(1)美白効果試験

有色モルモット(各郡)6匹の背部を毛刈りし、1/2 MED量のUV-B(紫外線)を1日1回4日間照射して、色素を洗着させた後、サンプルを4週間塗布し、皮膚色の変化を色彩計で測定して求めた。色素洗着後、無塗布のコントロール部位に対して以下の基準で評価した。

◎◎: 著しく改善

◎:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0027】(2)しわ改善試験

○しわモデル動物

UVBおよびUVAを照射し、背部にしわを形成させた しわモデルマウスを用い、サンプルを2週間塗布し、し わ状態を3次元画像解析および目視で判定した。色素沈 着後、無塗布のコントロール部位に対して以下の基準で 評価した。

◎◎: 著しく改善

◎:改善

〇: やや改善

△:変化なし

②使用テスト

パネラー5人の顔におけるしわの目立つ部位に、サンプルを一日2回塗布し、1ヶ月後の改善効果を3次元画像解析および目視にて以下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

◎:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0028】(3)血行促進試験

O血流測定

パネラー10人を5人ずつ2群に分け、顔におけるのくまの部分にサンプルを1日2回塗布する群と、全く塗布しない群に分ける。2週間後のそれぞれの群の血流量を測定し、試験前の血流量からの変化率を比較する。無塗布の群に対して以下の基準で評価した。

◎◎:5%以上改善

◎:2~5%改善

○:0~2%改善

×:無塗布の方が血流量改善

②使用テスト

パネラー5人の顔におけるくまの目立つ部位に、サンプルを一日2回塗布し、1 ヶ月後の改善効果を目視にて以下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善

◎:改善

○: やや改善

△:変化なし

×:悪化

【0029】(4)皮脂抑制およびニキビ抑制効果試験 ニキビや肌のテカリが気になるパネラー5人の顔のセゾーンおよびニキビのできやすい部位に、サンアルを一日 2回塗布し、2週間後の改善効果を目視にて以下の基準で判定した。

◎◎: 著しく改善(テカリがかなり抑制、ニキビが新た

にできにくくなった)

◎: 改善 (テカリが抑制された)

○:やや改善(テカリがやや抑制された)

△:変化なし

×:悪化

【0030】(5)荒れ肌改善効果試験

パネラー5人の前腕内側部を10%ドデシル硫酸ナトリウム水溶液で30分処理し、荒れ肌状態を作った。事前の測定でほぼ同程度のコンダクタンスを持つ部位を左右対称な位置に選び、その部位にサンアルを1日2回、2日間塗布し、3日後に目視判定およびコンダクタンス測定を行った。

①目視判定

3日間無塗布部位を荒れ肌状態とし、この部位と「肌の きめ」「落屑のなさ」を比較して以下の基準で判定し

た。 肌のきめ

かいへんない	
改善	4
やや改善	3
同等	2
やや悪化	1
悪化	0
落屑のなさ	
改善	4
やや改善	3
同等	2
やや悪化	1
悪化	0
とし、合計8.	点満点で記

とし、合計8点満点で評価。 8~6点 ○

3~5点 △ 0~2点 ×

②コンダクタンス測定

3日間無途布部位を荒れ肌状態とし、この部位を基準と し、荒れ肌改善度を以下の式にて計算し、以下の基準で 判定した。

荒れ肌改善度(%)=(サンプル塗布部位/無塗布部

位)×100

>250%	00
200~250	0
150~200	0
100~150	Δ
100未満	×

【0031】実施例1~33及び比較例1~43

下記表1に示す組成を共通組成(w t %)として、表2~20に示す組成(w t %)のクリームを調製し、上記評価法により評価した。クリームの調製方法は、水性成分と油性成分をそれぞれ70℃で加熱溶解した後、混合乳化し、室温まで冷却する方法を用いた。香料成分は冷却途中で加えた。後記の結果から明らかなように、本発明の外用剤による実施例1~33は、本発明の範囲外となる比較例1~43に較べ、スキンケア効果に優れた皮膚化粧料である。

[0032]

【表1】

!(5) 000-247866 (P2000-66

共通組成	
スクワラン	8
イソプロビルパルミテート	3
グリセリンモノステアレート	1
POE(20)ステアリルエーテル	1.2
グリセリン	5
メチルバラベン	0.3
カルボキシピニルポリマー	0.2
トリイソプロバノールアミン	養量
精製水	ハランス

【0033】(1)美白効果試験結果

実施例 $1\sim7$ の結果及び比較例 $1\sim9$ の結果を表 $2\sim5$

に示す。

[0034]

【表2】

	冥施例1	実施例2	実施例3	実施例4
エラグ酸	1 1	-		_
コウジ酸	I -	1	i –	-
アルブチン	-	-	1	-
アスコルピン酸ナトリウム	-	-	! –	1
ルシノール	-	i –	- 1	-
ブラセンタエキス	l –	-	l –	_
ハイドロキノン	l –	-	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
AL AL MILLSON	T AA		AA.	AA

【表3】

	実施例5	実施例6	実施例7
エラグ酸		_	_
コウジ酸	-		-
アルブチン	I -	-	_
アスコルヒン酸ナトリウム	1 - 1	-	-
ルシノール	1	-	-
プラセンタエキス	i -	1	-
ハイドロキノン	I -	!	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
姜白効果試験	00	-00	00

[0035]

【表4】

	比较例1	比较例2	比較例3	比較例4
エラグ酸	1	-	-	-
コウジ酸	-	1	-	-
アルブチン		-	1	_
アスコルピン酸ナトリウム	-	_	-	1
ルシノール	-	_		-
ブラセンタエキス	_	_		-
ハイドロキノン	-	_	-	-
クレアチニン	- 1	_	-	
美白効果試験	•	0	•	

【表5】

	比较例5	比較例6	比较例7	比較例8	比較例9
エラグ酸	I –	-	1	_	_
コウジ酸	i – :	_		_	-
アルブチン	1 - :	_	_	-	_
アスコルピン酸ナトリウム	-	_	-	_	-
ルシノール	1	_	-	-	_
プラセンタエキス	-	1	-	-	-
ハイドロキノン	-	_	1	_	_
クレアチニン	-	-	_	0.5	_
英白効果試験	0		0	Δ	Δ

【0036】(2)しわ改善試験結果

実施例 $8\sim14$ の結果を表 $6\sim7$ に示し、比較例 $10\sim18$ の結果を表 $8\sim9$ に示す。

[0037]

【表6】

	実施例8	実施例9	実施例10
酸化型コエンザイムA	1	_	-
レチノール	I –	1 1	-
へパリノイド	_	-	1
ヒアルロン酸Na	-	! -	-
グリコール酸	-	-	-
ダービリアエキス	_	_	-
米糠エキス	_	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果 ①	90	0	00
2	90	00	00

【表7】

		実施例12	実施例13	実施例14
酸化型コエンザイムA		_	_	_
レチノール	I –		_ '	-
へパリノイド	-	-	_	I –
ヒアルロン酸Na	1	_	-	1 –
グリコール酸		1	-	-
ダービリアエキス	-	-	1	I –
米陰エキス	l – :	_	_	1 1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
しわ改善効果(①	00	00	0	00
. ②	00	66	66	-00

【0038】 【表8】

	比较例10	比較例11	比較例12	比較例13	比較例14
酸化型コエンザイムA	1	_	-	-	-
レチノール	-	1	-	_	-
へくりノイド	-	_	1	_	i –
ヒアルロン酸Na	_	_	- ,	1	l –
グリコール酸	-		_ '	_	1
ダービリアエキス	_	- 1	-	_	_
米離エキス	– '	_	_ :	_	_
クレアチニン	- '	·		_	-
しわ改善効果(①	0		0	0	8
2	•	6	0	0	•

【表9】

!(6)000-247866(P2000-錬僑

	比較例15	比較例16	比較例17	比較例18
酸化型コエンザイムA	_	_		-
レチノール	-	_	-	-
~ パリノイド	-	_	-	-
ヒアルロン酸Na	 	-	-	-
グリコール酸	l –	_	-	
ダービリアエキス	1		-	-
米職エキス	l –	1	_	-
クレアチニン		-	0.5	
しわ改善効果 ①	.	0	Δ	Δ
130	A .	A	_	_

【0039】(3) 血行促進試験結果 実施例15~21の結果及び比較例19~27の結果を 表10~14に示す。 【0040】 【表10】

	実施例15	実施例16	実施例17	実施例18
シトラール	1	_	-	
ヒドロキシシトロネラール	-	1	_	-
カミツレエキス	_	-	1	_
メリッサエキス	_	l –	_	1
センブリエキス	-	-	-	-
ショウブコンエキス		-	-	-
酢酸トコフェロール	-	-	-	-
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	0.5
血行促進効果(1)	- 50	00	60	00
75	00	AA	66	00

【表11】

	実施例19	実施例20	実施例21
シトラール		_	-
ヒドロキシシトロネラール	- 1	-	_
カミツレエキス	. –	- 1	-
メリッサエキス	i –		_
センブリエキス	1	-	-
ショウブコンエキス	_	1	-
酢酸トコフェロール	_	-	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
血行促進効果(1)	00	00	00
(2)	60	66	00

【0041】 【表12】

	比較例19	比較例20	比较例21
シトラール	1	-	-
ヒドロキシシトロネラール	-	, 1	-
カミツレエキス	1 -	_	1
メリッサエキス	! -	-	_
センブリエキス	-	_	_
ショウブコンエキス	l - ·		-
酢酸トコフェロール	l –	i – I	-
クレアチニン	l –	_	_
血行促進効果 ①	0	0	0
2	0	0	0 .

【表13】

	比较例22	比較例23	比較例24
シトラール	-		
ヒドロキシシトロネラール	_	- 1	_
カミツレエキス	_	- 1	_
メリッサエキス	1	-	-
センブリエキス	-	1	i –
ショウブコンエキス	_	-	1 .
酢酸トコフェロール	-	-	_
クレアチニン	-	-	_
血行促進効果 ①	•	0	- 6
2	0	9	0

【表14】

	比较例25	比較例26	比較例27
シトラール		_	-
ヒドロキシシトロネラール	_	-	-
カミツレエキス	i –	-	-
メリッサエキス	l	-	-
センブリエキス	-	- 1	-
ショウブコンエキス		_	- 1
酢酸トコフェロール	1	_	- }
クレアチニン	-	0.5	_
血行促進効果 ①	0	Δ	Δ
(2)	0	Δ	Δ

【0042】(4)皮脂抑制効果試験結果 実施例22~28の結果を表15~16に示し、比較例 28~36の結果を表17~19に示す。

[0043]

【表15】

	実施例22	実施例23	実施例24
油溶性甘草エキス	1		_
ウスベニアオイエキス	-	1	-
クマセパエキス	-	- 1	1
イヌエンジュエキス	_	-	_
オキセンドロン	-		_
サリチル酸	-	l –	_
ピロクトンオラミン	-	-	_
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	00	00	90

【表16】

	実施例25	実施例26	実施例27	実施例28
油溶性甘草エキス		-	-	_
ウスベニアオイエキス	! –	-	-	_
クマセバエキス	-	-		-
イヌエンジュエキス	1	_	- 1	_
オキセンドロン	-	1	- 1	_
サリチル酸	_	_	1	_
ピロクトンオラミン	! –	l -	-	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5	1.5
テカリ防止、ニキビ改善効果	00	66	66	85

[0044]

【表17】

	比較例28	比較例29	比較例30
油溶性甘草エキス	1	_	_
ウスベニアオイエキス	_	1	-
クマセバエキス	-	-	1
イヌエンジュエキス	_	-	-
オキセンドロン	-	-	-
サリチル酸	_	l –	l –
ピロクトンオラミン	I -	-	l –
クレアチニン	_		<u> </u>
テカリ防止、ニキビ改善効	4 0	0	0

【表18】

	比較例31	比较例32	比較例33
油溶性甘草エキス			-
ウスベニアオイエキス	-	-	-
クマセパエキス	_	- 1	-
イヌエンジュエキス	1	-	
オキセンドロン	-	1	l –
サリテル酸	_	_	1 1
ピロクトンオラミン	_	_	l –
クレアチニン	_	-	l
テカリ防止、ニキビ改善効果	0	0	0

【表19】

	比較例34	比较例35	比较例36
油溶性甘草エキス	_	_	
ウスベニアオイエキス	_	- 1	_
クマセパエキス	-	_	_
イヌエンジュエキス	-	-	-
オキセンドロン	_	-	_
サリチル酸	-	-	-
ピロクトンオラミン	1	-	-
クレアチニン	_	0.5	_
テカリ防止、ニキビ改養効果	- 6	Δ	Δ

【0045】(5) 肌荒れ改善効果試験結果 実施例29~34の結果を表20~21に示し、比較例 37~44の結果を表22~23に示す。

[0046]

【表20】

	実施例29	実施例30	実施例31
クリチルレチン酸ステアリル	1	-	_
グリチルリチン酸シカリウム	i –	1	-
アラントイン	l –	-	1
酢酸トコフェロール	l –	_	-
ピタミンB6		-	-
尿素	I –	_	-
クレアテニン	0.5	0.5	0.5
氘れ肌改善効果 ①	0	0	0
3	0.0	00	6

【表21】

[実施例32	実施例33	実施例34
グリチョレチン酸ステフリル	_	_	_
グリチルリチン酸ジョリウム	- 1	- '	-
アラントイン	i	-	-
酢酸トコフェロール	1	- 1	-
ビタミン86	-	1	_
尿素	1 -	_	1
クレアチニン	0.5	0.5	0.5
荒れ肌改善効果 ①	0	0	0
(2)	0	0	60

【0047】 【表22】

	比較例37	比較例38	比較例39	比较例40
グリチルレチン酸ステアリル	1	_	-	-
グリチルリチン酸ジカリウム	1 –	1 1		-
アラントイン	_	-	1	. –
酢酸トコフェロール	-	-	-	1
ピタミン86	-	- !	-	_
尿素	- 1	I - 1	_	-
クレアチニン	l –	- 1	-	-

【表23】

	比較例47	比較例42	比較例43	比较例44
クリチルレチン酸ステフリル	_	_	_	_
クリチルリチン酸シカリウム	-	- :	-	-
アラントイン	-	-	-	_
酢酸トコフェロール	_	l – i	l	-
ビタミン86	1	-	_	_
尿素	_	1 1	-	_
クレアチニン	1 -	-	0.5	
荒れ肌改善効果 ①	Δ	0	. Δ	×
2	0	0	0	Δ

【0048】実施例35~40

表24~26に示す成分組成(wt%)の油相と水相とからなる美白クリームを作り、その美白効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表24~26にデオ

[0049]

【表24】

	成分(%)	実施例35	実施例36
クレ	アチニン	0.05	0.01
美白成分	1799 酸	0. 5	0. 5
,,,,,	ヘキサウ リセリルモノステアレート	2	2
	シ ケ リセリルモノステアレート	-	-
	テトラク りもりみモノイソステアレート	-	-
	ソルと タンモノステフレート	0.5	0.5
	レシチン	_	-
油	グタセリンモノステアレート	2	2
	POE (100) 硬化ひまし油	_	-
	植物性スクワラン	5	5
相	ジ <i>メチルシ</i> タコン(30cs) * 1] 1	1
	セトステプリルアルコール	2.5	2.5
	パ ムミチン産イソプロピム	2	2
l l	n おきすン酸セチル	1	1
1	イソステアリン酸イソセテル	-	-
1	トコトリエノール	1	
1	ケーリテルレチン酸ステアリル	0.1	0.1
<u> </u>	7' at' 40' 70' >	0.1	0.1
1	ヘントナイト	0.1	0.1
1	トリメチルグ・リシン	5	5
*	タ゛リセリン キサンタンカ゛ム	0.3	0.3
J / ~	#9272# A #64* #9t* =#4* 97=	0.3	J 0.3
1	19777 DN /-1752	1 =	
棉	グラルバ・ラベ・ン	0.2	0. 2
1111	精製水	געבֿיית	ر. درو م
1	クエン酸	選集	速量
1	クエン酸ナトタウム	遊費	瀬豊
-	春料	税量	教量
\vdash	合計 (%)	100	100
美白		66	•
外観		微黄色クリーム状	
粘度	(p)	60p	60p
o H		5, 5	5. 5

*1 SH200(30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

[0050]

【表25】

	成分 (%)	実施例37	実施例38
クレ	アチニン	10	0. 2
美白 成分	155 酸	0.5	0. 5
	ヘキサウ リセリルモノステアレート	2	Ž
Į.	5' 9' 4E9AE/277b-1	-	
l	テトラク・リセリルモノイソステアレート	-	-
l	ツルヒ タンモノステフレート	0.5	0.5
l	レッチン	i –	-
油	ダリセリンモノステアレート	2	2
l	POE (100) 硬化ひまし油	_	-
l	植物性スタワラン	5	5
相	ジ <i>37៛09</i> 3ン(30ca) * 1	1 3 2 1	1
l	セトステアリルアルコール	3	2.5
l	パルミチン酸イソプロピル	2	2
l	パルミチン酸セチル	1 1	1
	イソステアリン酸イソセチル	_	-
l		-	0.5
l	ダリチムレチン酸ステアリル	0.1	0. 5
	プロピルペラペン	0.1	0, 1
	ヘントナイト	_	0. 5
l	トリメテルグ・リシン	0.1	3
1	9 ⁻ 9±9ン	5	5
木	キサンタンカーム	0.2	0. 3
	\$16 45°C 164°F7-	-	-
1	トリイソブ ロバ・ノーあアミン	_	· -
相	がまれ ラヘン	0. 2	0. 2
1	精製水	ハ・ランス	<u>^ 52</u> %
1	クエン酸	適量	適量
	クエン酸がりん	通量	
<u> </u>	香料	禁量	供量
	合計(%)	100	100
美印	沙景	00	00
外親			微黄色クリーム状
粘度((9)	60p	90p
pН		5.5	5. 5
* 1	SH200(30cs) 東レ	ダウコーニング・シ	・リコーン社製

[0051]

【表26】

!(9)000-247866(P2000-截僑

	成分 (%)	実施例39	実施例40
クレ	アチニン	0. 2	0.5
養白 成分	157 酸	0. 5	0. 5
	ヘキサク リセリルモノステアレート	_	_
	シ ケ リセリルモノステアレート	1 -	2
	テトラウ リセリルモノイソステフレート	2	-
	プルヒ タンモノステアレート	_	-
	レッチン	1.5	-
2	ダリセリンモノステアレート	_	-
	POE (100) 硬化ひまし油	_	1
	植物性スクワラン	5	5
相	9" 5789932 (30cs) * 1	1	1
	セトステアリルアルコール	2. 5	2. 5
	n あミチン酸イソブ ロピ あ	2	2
	パルミチン酸セチル	1	1
	イソステアリン酸イソセチル	-	2
	1319x/-6	_	1 -
	ケーリチルレチン酸ステアリル	0.5	0.5
	プ ロピ Mn' ラペン	.0.1	0, 1
	ヘントナイト		0.5
	トリメチルグ・リシン	3 5	-
	う ・ りもりン		5
*	キサンタンカーム	0.3	0.1
	184 197-	-	0.1
	トリイソフ ロハ・ノールフミン	-	微量
相	メチルパ・ラペ ン	0.2	0.2
	精製水	パランス	n* ランス
	クエン酸	- 重量	通量
	クエン酸ナトワウム	通量	通量
	書料	製量	教量
	合計(%)	100	100
養白.	列果	00	60
外観		教賞色クリーム状	教養色クリームも
粘度	(p)	60p	120p
рΗ		5, 5	5. 5

p H 5.5 5.8 1 S H 2 O O (30cs) 東レダウコーニング・シリコーン社製

【0052】実施例41~46 表27~29に示す成分組成(wt%)の油相と水相と からなるしわ予防改善クリームを作り、そのしわ改善効 果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

27~29に示す。 [0053]

【表27】

	成分 (%)	実施例 4.1	実施例42
クレ	アチニン	0.05	0, 01
	酸化型CoA	0.5	0.5
预	9*-E*971#X	0. 2	
養	ダタコール酸アンモニウム		0. 5
成分	レチノール		
	ヘキサケ りもりかモノステアレート	2	_
	シ・ケ りもりんモノステアレート	-	-
	テトラダ りもりみモノイソステフレート	· _	-
	デ カケ りもりルモノステアレート	-	1
	デ カケ リセリルモノイソステフレート	· –	-
	デ カケ りもりかシ ステフレート	_	-
	ソルと・ナンモノステフレート	0. 5	1
油	レジギン	_	-
-	か りもりンモノステフレート	2	l –
	POE (20) YAL' 9>E/4V-1		_
	POE (60) 2" 19498-7/17271-1	_	_ 1
相	POE (40) 硬化ひまし油	_	
τ≓	POE (100) 硬化ひまし油	_	l _
	POE (30) 241279-8		
	植物性スクワラン	5	5
	権権が注入ゲゲフン グ メチョシリコン (30cs) * 1	1 1	l i
			'2
	セトステアリルアルコール	3 2	l <u>'</u>
	かんきょう 酸イソフ・ロヒ・ル	²	2
	イソステアリン酸イソセチル	I	2
•	グリチルレチン離ステアリル	0.1	
	7 ot M' 54' >	0,1	0.1
	A' 21111	l <u></u>	۰.
	トリメチルク・リシン	0.1	0.1
	か りをりン	5	5
水	キサンタンカーム	0.3	0.3
	える4 キシメテルセムロース	_	0.1
	カルキ キシヒ ニルキ リマー	_	_
相	トタイソフ・ロハ・ノールフミン	-	-
	が たん か ラヘ ン	0.2	0.2
	箱製水	n ランス	ハランス
	クエン酸	道量	透量
	クエン酸ナトリウム	遺量	適量
	塩化ペンザールコニウム	0.02	
	香料	教量	換量
	合計 (%)	100	100
Lbi	文書効果 ① 果校書友	00	00
U 471	*****	ŏŏ	00
外觀		白色クリーム状	
福	(a)	80 p	60 p
p H		5	4
<u>ח ע</u>	*1 SH200(30cs)	東レダウコーニング	

[0054]

【表28】

	成分(%)	実施例43	実施例44
クレ	成分(%) アチニン	10	0. 2
Lb	酸化型CoA	_	0. 5
	9°-L' リアエキス	0, 2	0. 2
	ク゚ リコール硬アンモニウム		_
成分	レチノール	0, 2	
m//	ヘキサラ リセリルモノステフレート	-	
	9 9 UEUME/377b-1	i <u>-</u>	2
	テトラウ リセリルモノイソステフレート	_	_
	デ カウ リモリルモノステフレート	_	
	デ カウ・リセリルモノイソステフレート	2	
	7" 20" 18 18 2" A 7 7 1 - 1	1 -	0.5
	ソルピータンモノステアレート	0.5	
紬	がかり	J 0.0	l _
ж	かりゅうシモノステフレート	2	2
			1 1
	POE (20) YME 9>E/#V-1	l -	l <u> </u>
+0	POE (60) 5" 1/2/1/2/7/1-1	_	_
相	POE (40) 硬化ひまし油	-	1
	POE (100) 硬化ひまし油	_	'
	POE (30) 7/1270-#	_	5
	植物性スクワラン	5	
	ジ <i>メテルシ</i> リコン(30cs) * 1	1_1_	1_1_
	セトステアリルアルコール	2.5	2.5
	パルミチン酸イソプロピル	2	_
	イソステアリン酸インセチル	_	. 2
	グリチルレチン酸ステアリル	_	0.1
	プロピ あい うべン	0.1	0.1
	4,7144	i	0, 5
	ト9メチ ルウ ゙9シン	0.1	3
	ク゚ gŧgン	5	5
水	キサンタンカーム	0. 2	0. 3
	カルボ キングテルセルロース	-	
	おお本 キシヒ ニルキ・リマー	-	-
相	トタイソプロペノールアミン	-	· –
	メチ&れ゚ラペン	0.2	0. 2
	精製水	A* ランス	パランス
	クエン酸	造量	適量
	クエン酸けりが	通量	遊量
	塩化ペンゲ あコニウム	0, 02	0.02
	善料	機量	教量
	合計 (%)	100	100
Lb	女養効果 ①	- 00	66
-,,,	ž ž	00	00
外包	···	白色クリーム状	白色クリーム状
粘度((p)	80 p	120 p
pН		5	5
	*1 SH200(30cs)	エレダウコーニング	ゲシリコーン社
【表29】			

[0055]

_	成分 (%)	実施例45	実施例46
クレ	アチニン	0. 2	0. 5
Lb	酸化型CoA	0, 5	0, 5
	す。一七、リアエキス	-	0. 2
改善	ク・リコール酸アンモニウム	0.5	-
成分	V+1-4	-	
Proze-	ヘキサク・リセリルモノステアレート	_	-
1	ジ ケ りをりかモノステアレート	-	2
ļ	テトラク・リセリルモノイソステアレート	2	-
1	テ カク リセリルモノステアレート	-	_
1	テ カク りもりかもノイソステアレート	-	-
1	デ カケ リセリルシ ステアレート	-	1
1	ソルと・サンモノステアレート	- 1.5	-
油	レシ チ ン	1.5	-
"	グ りをリンモノステアレート	_	-
1	POE (20) YAL 3>E/#1-1	_ :	_
1	POE (60) 9" 9+9A+747X771-1	_	_
相	POE (40) 硬化ひまし油	- 1	_
"	POE (100) 硬化ひまし油	_	_
1	POE (30) 741279-6	_	1
1	植物性スクワラン	5	5
	9 174993> (30cs) # 1	5 1 3 2	,
	2127795753-D	3	3
	n あるチン酸イソフ ロピ あ	2	-
1.	イソステアリン酸イソセチル	_	2
i i	う リチルレチン酸ステアリル	0.1	0, 1
ł	プ ft' M' ラペン	0, 1	0.1
	ヘントナイト	-	-
	トリメチルグ・リシン	3	-
1	ク゚ リセリン	5	5
水	キサンタンカーム	0. 3	0.1
1	284° 49378480-2	-	0.1
1	alia" +5/L" =164" 97-	0. 1	
相	トリイソフ [*] ロハ* ノールフミン	微量	-
1	<i>は</i> あん うへ ン	0. 2	0.2
1	特製水	パランス	n 522
ı	クエン酸	遊量	通量
1	クエン酸がりん	遊量	遊量
L	塩化ペンゲリコニウム	<u>-</u>	0.02
	香料	教量	微量
	合計 (%)	100	100
しわ	女善効果 ①	00	60
L	<u> </u>	90	- 00
外親	 -	白色クリーム状	
粘度	(p)	100 p	80 p
pΗ		4	5
	*1 SH200(30cs)	更レダウコーニン:	ゲ・シリコーン社会

【0056】実施例47~50

を表30~31に示す。

表30~31に示す成分組成(wt%)の油相と水相と からなる血行促進改善クリームを作り、その血行促進改 普効果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果 【0057】 【表30】 (13))00-247866 (P2000-@AD66

プレプチニン 0.05 0.1 加行 力をツレエキス 0.5 0.5 促進 メリッツエキス 0.5 0.5 促進 メリッツエキス 0.2	8
血行 カミツレエキス 0.5 0.5 (2) 2	
本学が 149以入37リート 2	
ッケリやリステアレート - 2 〒テカケ リキリシス・ファント リンテファント リンテファント カー PDE (40) 硬化ひまし油 PDE (40) 硬化ひまし油 PDE (100) 硬化ひまし油 PDE (100) 硬化ひまし油 PDE (300) マイステロート - 1 動物性スクラン 5 5 対・メデシリコン (30cs) * 1 1 1 サステアリンア 1 1 1 サステアリンア 1 1 1 サステアリンア 1 1 1 サステアリング 1 1 1 1 1 サステアリング 1 1 1 1 1 サステアリング 1 1 1 1 1 1 サステアリング 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
「デンデリ・デリンス ステルート ー ー ー アンデンデリ・デリンス ステルート ー ー ー リンデン ー ー ー リンデンス テレート ー ー ー ー リンデン ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー	
デ カゲ 1943 M スタアレー 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
少し シャノステリート	
レデン ・	
が「野切子(AF7)レート PDE (40) 硬化ひまし油 ー	
DE (40) 硬化しまし始	
PDE (100) 硬化心束し始	Į.
PRE (20) 7 (1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	ł
POE (30) 7(4)70-5 一 一	1
相 ディチングコン (30ca) * 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1
***	j
「「あますン酸イプロピータ」 2	į.
「「あまり強性性」 1 - 4 1 - 4 1 1 - 4 1 1 1 - 4 1 1 1 1 1	i
イソスデザン酸イゲ455 - 2 - 2 - 7 ザチル・デ酸スデザル 0.1 - 0.1	- 1
タ・ザラルナン酸ステブリル 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	
プロ: MA 3ペン 0.1 0.1 0.1	
ペントドイト ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー	
*** ***	
水 が "-t" 9714以 イイ・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イ	
##/ナンガーム 0.3 0.2 	
おは、キシピ、こは、リマー	- 1
川州ゾ ' ロ・	
相 /54m' 5m' y	- 1
用製水 ハ・ランス ハ・ランス カ・ランス ウェン酸 連載 連載 連載 連載 連載 連載 連載 連載 自計 (計) (計) (100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1
クエン酸 通量 適量 クエン酸汁+IPA 適量 適量 番類 競量 各計 (%) 100 100 血行促進改善効果 (1) 50 90	
クエン酸けいか 選長 選者 音科 数量 授金 合計(%) 100 100 血行促進な音効果(*) 50 50	
音片 数量 数量 分量 合計 (%) 100 100 100 血行促進改量 (3) 〇〇 〇〇	
善兵 数量 数量 分量 合計 (%) 100 100 100 血行促進改善効果 (3) 00 00	
血行促進改善效果 ①	
外板 白色クリーム状白色クリーム	-ム状
粘度(p) 80p 80p	
pH 5.5 5.5 *1 SH200(30ca) 東レダウコーニング・シリコー	

[0058]

【表31】

	成分 (%)	実施例49	実施例50
クレフ	チニン	0.5	0. 2
血行	カミツレエキス	0,5	-
促進	メリッサエキス	0, 2	0. 2
成分	ヒドロキシシトロネラール	-	0. 2
	ヘキタグ リセリルモノステフレート	_	-
Į.	シ・ケ リセリルモノステフレート	2	-
ı	テトラク リセリルモノイソステフレート	-	2
1	ラ゛カク゛リセリルシ゛ステアレート	1	-
	ソルヒ タンモノステアレート	-	-
l	レシチン	-	1.5
l	ダリセリンモノステアレート	-	_
油	POE (40) 硬化ひまし油	-	1
I	P0E(100)硬化ひまし油	-	-
l	POE (30) 74 h X TO-16	1	_
i	植物性スクワラン	5	5
相	ジメチルシリコン(30cs) * 1	1 3	1
1	1127718783-D	3	2,5
1	n ASFン酸化汀 CL A	-	2
l	パールミチン酸セチル	-	1
l	イソステアリン酸イソセチル	2	
l	グリテルレテン酸ステアリル	0, 5	0.1
.	7" DE" MA" 5A" >	0.1	0.1
١.	v, >H41	0.5	_
	トリノチルグ リシン	-	3 5
٠	9 949>	5	, ,
*	9°-6' 97542		0.3
i	キサンケンカーム	0.1	0.3
ŀ	カルキ" キシヒ" ニルキ" リマー トリイソフ" ロハ" ノールアミン	0.1	-
相	1917) UN /-1972) 1910' 54')	10.2	0.2
119	精製水	0.2 パランス	パランス
		油量	通量
l	クエン酸	油玉油麦	깱돌
 	クエン酸ナトリウム	製量	製量
\vdash	各計(%)	100	100
本にた	進改善効果 ①	ee	66
m177 12	E 華 以 言 知 景 (60	66
外観		白色クリーム状	ロ色クリール井
粘度(100p	80p
p H	7/	5.5	5.5
D.L	#1 8H200(30cs)	東レダウコーニ :	ング・シリコーン

【0059】実施例51~54 表32~33に示す成分組成(wt%)の油相と水相と

からなるテカリ・ニキビ予防クリームを作り、そのテカ リ・ニキビ防止効果、外観、粘度(p)及びpHを調べ

た。その結果を表32~33に示す。

[0060] 【表32】

(15))00-247866 (P2000-`:裡僑

	成分(%)	実施例51	実施例52
クレフ	' チニン	0.05	0,1
皮脂	油浄性甘草エキス	0, 5	0,5
コントローノ	サリチル酸	0. 2	
成分	ピロクトンオラミン	_	0.1
	ヘキタク リセリルモノステアレート	2	_
	シ・ク・リセリルモノステアレート	! –	2
	テトラク リセリルモノイソステフレート	i –	-
	テ・カク・リセリルシ・ステアレート	_	0.5
	ソルビ・タンモノステアレート	0.5	-
	レジチン	l –	-
	ク・リセリンモノステアレート	2	2
油	POE (20) YAL 9>E/11-1	-	-
	POE (40) 硬化ひまし油	-	-
相	POE (100) 硬化ひまし油	-	1
	POE (30) 741270-1	_	-
	植物性スクワラン	5	5
	ジ /テラシリコン (30ca) * 1	1 1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パあミチン酸イソプロピル	2	2
	の あききン酸セチル	1	l 1
	イソステアリン酸イソセチル	_	-
	グリテルトテン酸ステアリル	0.1	0,1
	プロピルグライン	0.1	9.1
	ヘントナイト	-	0.5
	トリメチルク・リシン	-	0.1
	9* り をリン	5	5
	לפי מייט	_	l –
*	キサンタンカーム	0.3	0.3
	カルキ キシメデルセルロース	_	! -
相	\$\$\$* \$\rangle t = \$\$\$ 97~	-	-
	HJ477 AA /-1725	-	· -
	3780° 54° >	0. 2	0. 2
	精製水	n* ランス	パランス
	クエン酸	適量	油量
	クエン酸がりが	適量	通量
	香料	微量	世皇
	合計(%)	100	100
テカリ	・ニキビ防止効果	66	66
180	1	黄色クリーム状	黄色クリームも
b R (p)	60p	80p
Н		4	5. 5

[0061]

	成分(%)	実施例53	実施例54
クレア	チニン	0.2	0.2
皮脂	油溶性甘草エキス	0.5	0.5
コントロール	サリチル酸	0.2	
成分	ピロクトンオラミン	-	0. 1
	ヘキサラ・リセリルモノステフレート	-	_
	シーク・リセリルモノステアレート	2	_
	テトラク りもりかモノイソステアレート	_	2
	7 29 92955 3771-1	1	_
	ソルピータンモノステアレート	_	_
	レジチン	-	1.5
	ク・リセリンモノステフレート	-	_
油	POE (20) YAL \$>E/\$1-1	-	_
	POE (40) 硬化ひまし油	-	1
相	POE (100) 硬化ひまし油	_	_
	POE (30) 7/1270-1	1	_
	植物性スクワラン	5	5
1	ジ メチルシリコン (30ca) * 1	1	1 1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	_	2
ĺ	かかきまン酸セチル	-	l ı
	イソステアリン酸イソセナル	2	-
	ク゚リチルレチン西はステアリル	0, 1	0.5
	2" at' 80' 50' 7	0.1	0, 1
	1 > > 1 d d d		-
	トリメデルカ・リシン	_	3
	ケーリセリン	5	5
	2. 035	0, 1	
*	キサンサンカーム	0.1	0.3
	184 49/F8480-2	_	-
相	184 Fot "84" 17-	_	_
172	19477 PA 1-1752	_	_
	358A 54 2	0. 2	0. 2
	精製水	געל מ	パランス
l	付集小	連重	通量
	クエン酸ナリウム	装置	遊童
	春料	教量	製 量
	合計 (%)	100	100
240	・ニキビ防止効果	66	çõ
外観	<u></u>		黄色クリーム状
外数 粘度(p	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	80p
	l	4	5. 5
p H * 1	SH200(30cs) 東L		- 5.5 ·シリコーン社割

【0062】実施例55~60

34~36に示す。

表34~36に示す成分組成(wt%)の油相と水相と からなる荒れ肌改善クリームを作り、その荒れ肌改善効 [0063]

【表34】

果、外観、粘度(p)及びpHを調べた。その結果を表

	成分 (%)	実施例55	実施例56
クレア	チニン	0,05	0. 1
	グリチルレチン酸ステアリル	0.5	
抗炎症	グリチルリチン酸ジメリウム	_	0.5
成分	アラントイン	=	-
	酢酸トコフェロール	_	
l	プロリン	0. 2	0. 2
	ヘキサク・リセリルモノステフレート		2
	りょう リセリルモノステアレート	2	-
	テトラグ・リセリルモノイソステアレート	-	-
	テ・カク・リセリルシ・ステフレート	_	-
	ソルピ タンモノステアレート	_	0. 5
	レジザン	_	_
	う りもりンモノステアレート	_	2
油	POE (20) YAL* 9>E/\$V-1	_	-
	POE (40) 硬化ひまし油	_	_
相	POE (100) 硬化ひまし油	1	_
	POE (30) 741770-4	_	_
Į.	植物性スタクラン	5	5
	ジ があシリコン (30cs) * 1	5 1 3	1 1
	セトステアリルアルコール	3	3
!	パルジチン酸イソフ、ロビル	_	_
	パルミチン酸セチル	_	_
	イソステアリン酸インセチル	3	2
	プ がんプライン	0.1	0. 1
	N 5171	0.5	
	193789 955	0.1	0.1
	ク・リ モ リン	5	5
	78/0147	0.1	_
	9'-t' 47147		0.2
*	キサンサンカーム	0.2	0, 3
	オルボ キシメデルセルロース	_	_
相	284" \$91" =84" UT-	• –	_
110	19477 DA 1-8722	_	_
	/FAn' 5^' >	0. 2	0.2
	精製水	ペランス	パランス
	クエン酸	油量	油量
	クエン酸+いは	21 × 1	32
	クエン酸ナトリウム	#	教士
	合計 (%)	100	100
* 5 BT	放養効果 ①	Ö	Ö
JILY CAN	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 	ဝဝ	00
外觀	<u> </u>	ロラクリール井	白色クリーム状
粘度 (p)		100p	80p
pH		5. 5	5. 5
Pfl		9. 3	

▼1 SH200(30ca) 東レダウコーニング・シリコーン社製

[0064]

【表35】

	成分(%)	実施例57	実施例58
クレア	テニン	0, 2	0, 2
	グリチルレチン酸ステアリル		0.5
抗炎症	グリチルリチン酸ジォリウム	-	
议分	アラントイン	0.5	
	酢酸トコフェロール	0. 2	
	ブロリン		0. 2
	ヘキサク・リセリルモノステアレート	-	2
	ジグリセタルモノステアレート	2	-
	テトラク・リセリルモノイソステフレート	-	_
	デ カタ りもりあシ ステアレート	-	-
	ソルピ・ランモノステアレート	0. 5	0.5
	レシチン	-	_
	ダリセリンモ/ステアレート	-	2
油	POE (20) YAL \$' \$'\T/\$\right\r	_	-
	POE(40)硬化ひまし油	_	-
相	POE(100)硬化ひまし油	1	-
	POE (30) 741270-1	-	-
	植物性スクワラン	5	5
	ジメチルシタコン(30cs) + 1	1	1
	セトステアリルアルコール	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	2	-
	パルミチン酸セチル	1	1
	イソステアリン酸インセチル	_	2
	ブ チルパラペン	0.1	0.1
٠.	^*>Ff{F	-	0.5
Î	19 <i>1711</i> 7 952	0. 1	3
	う" ffeリン	5	- 6
	78/0177	0.1	-
	9°-1°47142	-	_
	キャンタンカーム	0.1	0.2
	☆&本* キシメテルセルロース	- 1	0.1
相	カルネ キシヒ ニルネ・リマー	0. 1	-
	トタイソブ ロヘ・ノールブミン	微量	-
	メチルパラペ ン	0. 2	0.2
	精製水	パランス	ハ・ランス
	クエン酸	进量	連量
	クエン酸ナトタウム	量	洒量
	番料	微量	- 株量
	合計 (%)	100	100
荒れ肌	女善効果 ①	0	0
	<u> </u>	- 00	
外觀		白色クリーム状	
Ь度 (р)		80p	120p
рΗ	7	5.5	5.5
*1 :	SH200(30cs) 東レダウ=	1ーニング・シリ:	コーン社製

[0065]

	成分(%)	実施例59	実施例60
フレア	チニン	0, 2	0, 5
	グリチルレチン酸ステアリル	0, 5	0, 5
九炎症	グリチルリチン酸ジオリウム		
支分	アラントイン		
	酢酸トコフェロール		
	プロリン	0. 2	0. 2
	ヘキタク リセリルモノステアレート	-	-
	らずりをりかモノステアレート	-	2
	テトラク"リセリルモノイソステフレート	2	-
	デ カグ リセリルジ ステアレート	-	1
	ソルヒ タンモノステアレート	-	-
	レシチン	1. 5	-
	り゛りもりンモノステアレート	-	_
紬	POE (20) YILL 9>E/#V-1	-	i –
	POE(40)硬化ひまし油	1	-
相	POE(100)硬化ひまし油	-	-
	POE (30) 7 / 1270-1	-	1
	植物性スクワラン	5	5
	ジ が が が り り (30cs) * 1	5 1 3	1
	t127712722-6	3	3
	パルミチン酸イソプロピル	2	-
	パルミチン酸セチル	1	_
	イソステアリン酸イソセチル	_	2
	ブ チルバラベン	0.1	0.1
	^*>++4+	-	0.5
	193710 955	3 5	0.1
	9. ñ£â>	5	5
	78/0147	-	-
	9"-L"リアエキス		I
水	キサンタンガーム	0.3	0.1
	カルボ キシバテルセルロース	-	-
相	カルボ キシヒ ニルギ リマー	_	-
	F9477 ON /-1/22		I
	けんごうべン	0. 2	0.2
	精製水	A ランス	A 55%
	クエン酸	通量	連
	クエン酸がりが	- 連	連
	香料	教量	#
- 1 44	合計 (%)	100	100
元れ肌	● 果使普加	0	0
	2	. 00	. 00
12		白色クリーム状	
å ⊈ (p		80p	120p_
<u> </u>	SH200(30cs) 東レダウコ	5. 5	5.5

油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水などか

【0066】実施例66 らなる水相をそれぞれ70℃で混合溶解し、乳化機(ホ (美白乳液)下記組成の乳液を製造した。製造方法は、 モミキサー)処理を行い、乳化粒子を均一にし、脱気、

	(里量%)
エラグ酸	1
POE (80) 硬化ひまし油	1
モノステアリン酸ソルビタン	1
スクワラン	5
シリコーン由 *1	1
イソステアリン酸イソセチル	1
ベヘニルアルコール	1
グリチルレチン酸ステアリル	0.1
酢酸トコフェロール	0.2
グリセリン ′	3
トリメチルグリシン	1
クレアチニン	0.2
アルギニン	0.5
1,3-ブチレングリコール	2
メチルパラベン	0.2
トリイソプロパノールアミン	微量

(\$20))00-247866 (P2000-¥66

カルボキシビニルボリマー	0.15
カルホイン Cニルホリマー 特製水	バランス
合 計	100重量%
*1 SH200(30cs)(東レダウコーニング・	
シリコーン社製)	(しわ予防改善乳液)下記組成の乳液を製造した。製造
<性状>	方法は油分、界面活性剤からなる油相、保湿剤、精製水
рН : 6. 5	などからなる水相をそれぞれ70℃で混合溶解し、水相
粘度 :1500cp/25℃	を攪拌しながら予備乳化を行った。このあと、乳化機
和及 . 1 9 0 0 c p / 2 9 C 粒子径 : 1~1 0 μ m	(ホモミキサー) s処理を行い、乳化粒子を均一にし、
外観 :白色乳液状	脱気、冷却し35℃で仕上げた。
THE DETUNE	(重量%)
酸化型CoA	0.5
POE(100)硬化ひましれ	
モノステアリン酸ソルビタン	1.5
モノステナリン酸 テルビテン 流動パラフィン	3
の場が、ファィッシリコーン油 *2	1
ンッコーン(m +2 イソステアリン酸イソステアリ	_
ステアリルアルコール	1
グリチルレチン酸ステアリル	0. 2
トコトリエノール	0. 2
グリセリン	5
ジプロピレングリコール	2
ダービリアエキス	0.5
クレアチニン	1
メチルパラベン	0. 2
プロピルパラベン	0. 1
キサンタンガム	0. 3
クエン酸	微量
クエン酸ナトリウム	微量
特製水	バランス
香料	微量
合計	100重量%
*2 SH244 (東レダウコーニング・シリコーン社	
製)	外観 : 白色乳液状
<性状>	【0068】実施例63
pH : 5. 0	(しわ予防改善化粧液)下記組成の化粧液を常法により
- 粘度 :1000cp/25℃	製造した。
	(重量%)
酸化型CoA	0.8
POE (80) 硬化ひまし油	. 0.1
モノステアリン酸ジグリセリル	2
水素添加大豆レシチン	2
スクワラン	2
シリコーン油 *3	1
イソステアリン酸オクチルドデ	シル 1
天然ビタミンE	0. 5
グリチルリチン酸ジカリウム	0. 1
グリセリン	1 0
クレアチニン	0.5
プロリン	0.5

(21))00-247866 (P2000-蝸僑

```
ヒアルロン酸ナトリウム (MW=250万)
                                        0.05
            クエン酸
                                         微量
                                         微量
            クエン酸ナトリウム
            精製水
                                        バランス
                                         微量
            香料
                                      100重量%
             合計
*3 SH200(10cs)(東レダウコーニング・
                             粒子径:0.005~0.02μm
シリコーン社製)
                             外観 : 微白濁半透明
<性状>
                              【0069】実施例64
                             下記組成の化粧液を常法により製造した。
pH :6.5
          (テカリ・ニキビ予防化粧液)
                                        (重量%)
            油溶性甘草エキス
                                        0.5
            モノステアリン酸グリセリル
                                         1
            モノイソステアリン酸ジグリセリル
                                         1
            モノステアリン酸トリグリセリル
                                         1
            スクワラン
                                         2
            シリコーン油 *3
                                        0.5
            イソステアリン酸オクチルドデシル
                                         1
            トコトリエノール
                                        0.5
            グリチルリチン酸ジカリウム
                                        0.1
            グリセリン
                                        10
            クレアチニン
            ピロクトンオラミン
                                        0.5
            ハマメリスエキス
                                        0.1
            クエン酸
                                         微量
            クエン酸ナトリウム
                                         微量
            精製水
                                        バランス
            香料
                                         微量
             合計
                                      100重量%
*3 SH200(10cs)(東レダウコーニング・
                             の外用剤を作った。これらの実施例において、実施例6
シリコーン社製)
                             5、66は美白ジェルを示し、実施例67はしわ改善ジ
<性状>
                             ェルを示し、実施例68は血行促進ジェルを示し、実施
                             例69はテリニキビ防止ジェルを示し、実施例70は荒
pH : 6.5
粒子径:0.005~0.02μm
                             れ肌改善ジェルを示す。
外観 : 微黄色半透明
                             [0071]
【0070】実施例65~70
                             【表37】
表37~38に示す成分組成(wt%)のジェルタイプ
```

(\$2))00-247866 (P2000-E 66

·	実施例65	実施例66	実施例67
	美白ジェル	美白ジェル	しわ改善ジェル
クレアチン	0. 1	0.1	0.2
流動パラフィン		-	
スククラン	3		
シリコンケール *4	_	7	
ジ プチルシリコン *5		7	
イソノナン酸イソノニル			-
ク・リチルリチン酸シ・カリウム	_		0, 2
7ラントイン	_	_	_
酢酸トコフェロール	_	-	
hah91/-A		0.1	_
プロピルパラペン	0.1	0, 1	0.1
パラメトキシケイ皮酸ー2ーユテルヘキシル		_	0.75
4-tert-7 74-4 31+74 27 (4)92		_	0. 25
ク゚リセリン	5	_	8
155 酸	0.5	1	_
尿素	-		
油溶性甘草エキス		_	
サリテル酸			
メリッサエキス			0.1
ヒドロキシシトロネラール			_
ヒドロキシシトロネラール			
ジブロピレング リュール	3	_	5
1, 3-7, 1027 12-4		10	
PEG1500	0.5	0.5	
19/-1		5	
1540 30 V	0.2	0.2	0.2
メデルバーラベーン キザンタンカーム	0.1		
184 FUL 184 177-	0.2		
アルキル女性カルギ・キシピ・ニルギ・リマー			0.1
リイソフ・ロバ・ノールフミン	機量		物量
L) 04714440-1	0.1		0.1
プリコール 西京アンモニウム	0. 2		-
ない酸	機量	微量	微量
ない酸ナトリウム	10 m	- 後輩	袋量
塩化ナトリウム		0.5	
植製水	Λ [*] ランス	カランス	ハ ランス
情報小 香料	教量	禁量	物量
合計	100	100	100
	4	5	5.5
pH		5 5000	3000
粘度(cp/25℃)	3000		3000 微黄色ジェル

*4 KSG-21 (信毬沙コーン社製) *5 KF96A-6 (信起沙コーン社製)

[0072]

【表38】

	実施例6.8 血行促進ジェル	実施例69 テカリニキビ 防止ジェル	実施例70 荒れ肌改善ジェル
クレアチン	0.2	0. 2	0.1
流動パラフィン	-	_	5
スクプラン	5		-
シリコンケール +4	-	7	-
シ メチムシリコン *5	2	7	3
イソノナン酸イソノニル	2	=	2
ク リチルリチン酸シ カリウム		-	_
ブラントイン	_		0.2
酢酸トコフェロール	-	_	0.2
プロピルパラペン	0.1	0.1	0,1
パ ラメトキシケイ皮酸-2-エチあヘキシル	-		-
4-tert-7 fl-4' 11-12^ 27 (11/52			
ク サセリン	8	3	5
エラグ酸	- -	_	
原集	-		-
油溶性甘草エキス		0.5	
サリテル酸		0.1	-
メリッサエキス	0.2	-	_
ヒドロキシシトロネラールフ ロ・レング・リコール	0. 2	1	-
フ゛ロヒ゛レンク゛Ⴗコール	3	1	•
シ フ ロピ レング リコール	_		1
1、3ープ・チレング・リコール	1	10	
PEG1500	-		
I9/-h	-	5	-
ジチルバ ラヘン	0. 2	0. 2	0.2
キサンタンカーム	0.2	0.1	0.1
カルキ キシヒ ニルホ リマー	0.1	_	
7かキル変性がが キシヒ こんず リマー		0.2	0.2
トリイソフ ロハ ノールフミン	袋量	_	
th' 040174440-2	_	_	
グリコール酸アンモニウム			
クエン酸	微量	微量	微量
クエン酸ナトリウム	牧量	微量	数量
塩化ナトリウム		0.5	
精製水	ハランス	ハランス	ハランス
香料		微量	微量
合計	100	100	101
pН	5. 5	4	5.5
粘度(cp/25℃)	4000	3000	4000
外観	徴黄色ジェル	教責色ジェル	微黄色ジェル

*4 KSG-21 (信益シリコーン社製) *5 KF96A-6 (信益シリコーン社製)

【0073】実施例71~73

表39に示す成分組成(wt%)のパック剤を作った。

これらの実施例において、実施例70は美白バック剤を示し、実施例71はしわ用バックを示し、実施例72は

血行促進パック剤を示す。

[0074]

【表39】

1 	- 0.5 0.2 - 2 2	- - - 0.5 2 2
2	0. 2 — 2 2	2 2
2		2 2
2	2	2 2
2	2	2
3	3	
•		3
	1	-
2	2	2
10	10	10
0. 8	0.8	0.8
12	12	12
2	2	2
0. 2	0.2	0.2
0. 2	0.2	0.2
パランス	ハ ランス	ハ・ランス
微量	換量	敬量
100	100	100
5. 5	5.5	6.5
300p ∕ 25°C	300p/25°C	300o∕25°C
1 ~10 µ m	1~10µm	1 ~10 µ m
֡	10 0.8 12 2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.3 0.5 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	10 10 10 0.8 0.8 12 12 12 2 2 2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.

*8 SH200(10cs) (東レダウコーニング・シリコーン社製)

(24))00-247866 (P2000-截僑

【0075】実施例74~78

表40~41に示す成分組成(wt%)の化粧水を作っ た。これらの実施例のうち、実施例74及び75は美白 化粧水を示し、実施例76はしわ用化粧水を示し、77

はテカリ・ニキビ防止化粧水を示し、実施例78は荒れ 肌改善化粧水を示す。 [0076]

【表40】

	車輌倒フ△	実施例75	実施例76
		美白化粧水	
1ラグ酸	0.5	0.5	
酸化型CoA	-		0.5
ダービリアエキス	-	-	0. 2
油溶性甘草エキス			
サリテル酸		ı	-
グリチムリチン酸シ カリウム	_		0. 1
POE (20) ソルピ タンモノオレート	0, 1		0.1
っ かり リセリルモノラウレート	_	0. 2	
POE (25) TU(AI-TA	0.3	0.5	0. 3
プロピ あれ ラヘン	0.1	0. 1	0.1
ヘントナイト		_	
クレフチン	0, 1	0.5	0. 2
701141	_		
2 =7#1=4%	_		
ク・リセリン	7	6	7
1,3-ブ チレング リコール	2	-	2
PEG300		0.5	
けん ラヘン	0.1	0.2	0, 1
#14	0.05	_	_
トリイソブ・ロバ・ノールフミン	微量	_	
と ロキシェチルセルロース	_	0, 1	_
ない酸	微量	微量	
カエン酸ナトリウム 精製水	物量	教量	微量
精製水	パランス	ハランス	ハ ランス
香料	微量	微量	微量
合計	100	100	100
рН	5	5	5
外舰	负黄色液状	做黄色液状	微极色液状
粘度	150cp	150cp	10cp

[0077]

【表41】

	136411	
	実施例77 テカリニキビ防止化粧水	実施例78 荒れ肌改善化粧水
エラクを破		-
酸化型CoA		
ダービリアエキス	-	
油溶性甘草エキス サリテル酸	0.2	
サリチル酸	0.1	-
ク リチルリチン酸シ カリウム		0. 5
POE (20) YAL 924/11-1		-
テ カク リセリルモノラウレート	0.3	0. 2
POE (25) #レイルエーテル	0, 1	0, 5
プロピ #M ラペン	0.1	0, 1
ヘントナイト		0.5
クレアチン	0.3	0.8
70II+X	0.1	-
せ ニアオイエキス グ りもりン	0.5	-
クリセリン	12	6
1,3-7 チレング リコール	2	-
PEG300		-
メチネハ・ラヘン	0, 2	0. 2
カルボ キシヒ ニルボ リマー	_	0.05
11/17 DA 1-8782		微量
とり ロキシェチルセルロース	1	0.1
クエン酸	被量	微量
クエン酸ナトリウム	教量	微量
精製水	パランス	ハランス
香料		和集
合計	100	100
ρH	5	5
外級	微黄色液状	微白濁液状
粘度	10cp	200ср

【発明の効果】本発明によれば、化学的活性物質を含む 一般の各種皮膚外用剤に少量のクレアチニン又はクレア チンを配合することにより、スキンケア効果に優れた皮 膚外用剤が提供される。そして、本発明の皮膚外用剤 は、クリーム、乳液、化粧液、美容液、パック剤、制汗 剤、化粧水等として各用途に広く用いることができる。

(25))00-247866 (P2000-"撮僑

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA072 AB242 AB332 AB442

AC022 AC072 AC102 AC111

AC122 AC182 AC212 AC302

AC342 AC352 AC392 AC432

AC442 AC472 AC482 AC531

AC532 AC542 AC582 AC682

AC692 AC741 AC742 AC842

AC851 AC852 AD042 AD092

AD112 AD152 AD282 AD312

AD332 AD352 AD392 AD472

AD532 AD572 AD592 AD622

AD632 AD642 AD662 BB51

CCO2 CCO5 DDO1 DD23 DD31

DD41 EE12 EE14 EE16

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.